ARPA FVG
agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

METEO FVG REPORT

AGOSTO 2025

Informazioni legali

L'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia (ARPA FVG) e le persone che agiscono per conto dell'Agenzia non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

La presente pubblicazione (versione 1.1 del 16/09/2025) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG.
via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)

Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2015-2024,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.

Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).

Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

Un mese con temperature altalenanti e piogge intense solo in alcune località

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 3 si susseguono delle depressioni con piogge e temporali.
2. Il 4 e il 5 più stabile, in prevalenza poco nuvoloso.
3. Il 5 e il 6 instabilità e piogge.
4. Dal 7 al 9 soleggiato, caldo ma con temperature nella media.
5. Dal 10 al 16 caldo torrido con dei record.
6. Dal 16 pomeriggio al 23 temporali, piogge, vento e grandine alternati a giornate più stabili.
7. Dal 24 a fine mese tempo stabile con qualche giornata caratterizzata da temporali sparsi, rovesci o nuvolosità.

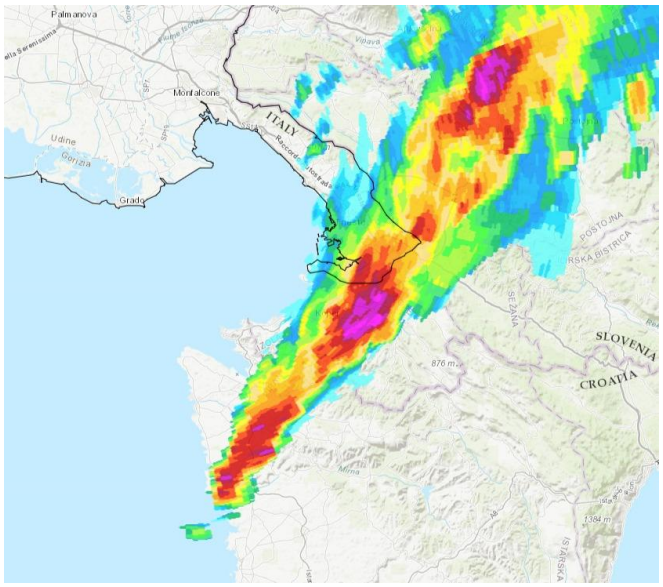
1. L'inizio di agosto 2025 è caratterizzato dalla presenza di una depressione sull'Europa Centrale che convoglia due fronti freddi da ovest sulla regione: il primo arriva venerdì 1 e un secondo il giorno successivo. I temporali diffusi del giorno 1 risparmiano la costa, anche se soffia un vento sostenuto, mentre si registrano maggiori effetti sulle Prealpi Carniche e in pianura, con temporali piuttosto intensi nel Pordenonese. Il giorno 2 invece, i temporali interessano anche il mare e la costa, mentre sulla fascia alpina ci sono solo piogge, con temperature basse per il periodo.
   Domenica 3, il centro della depressione europea si porta sulla nostra regione e in quota l'aria è particolarmente fredda per il periodo. La giornata caratterizzata da variabilità è decisamente fresca, con ampie schiarite pomeridiane che permettono un discreto riscaldamento su pianura e costa, con temperature sui 25-26 °C.
2. Tra lunedì 4 e martedì 5, la depressione si allontana e contemporaneamente l'anticiclone da ovest si porta sul Nord Italia, favorendo stabilità. Le due giornate sono caratterizzate da tempo stabile, con cielo in genere poco nuvoloso, sebbene non manchi a tratti maggiore nuvolosità.
3. Tra i giorni 5 e 6, il passaggio di un fronte atlantico a nord delle Alpi determina instabilità, specie nelle ore notturne, quando ci sono delle piogge in montagna, specie nel Tarvisiano, localmente e più deboli anche su alcune zone di pianura. Sulla costa soffia Bora da moderata a sostenuta. Mercoledì 6 in giornata il cielo è da variabile a nuvoloso.
4. Per avere una stabilizzazione del tempo è necessario attendere il giorno successivo: dal 7 in poi l'anticiclone di origine nordafricana si fonde con quello delle Azzorre e spostandosi sull'Italia, dà inizio a un periodo di stabilità e a una decisa ripresa delle temperature, dopo un lungo periodo sotto la norma.
5. Alla fine della prima decade il caldo torna improvviso e deciso e già il giorno 10 le temperature massime in pianura superano i 35 °C e si mantengono elevate (oltre i 33 °C) anche nei giorni seguenti.
   Da domenica 10 a sabato 16 il caldo torrido persiste e si registrano dei record in diverse località della regione.
6. Dal pomeriggio del giorno 16 la situazione meteorologica inizia a cambiare: si sviluppano temporali sparsi in montagna che riescono ad interessare successivamente anche alcune zone di pianura, dove l'elemento più significativo è il forte vento da nord, che in serata spazza via il caldo torrido della giornata.
   Nella notte ci sono poi altri rovesci e temporali sparsi, che si ripetono anche nel pomeriggio di sabato 16, specie sulla pianura udinese. Un forte temporale interessa nel pomeriggio di domenica 17 la zona di Udine, quando oltre alla pioggia forte cade anche della grandine di 2 cm di diametro circa. Le temperature medie tornano a scendere sotto i 25 °C dando sollievo alla pianura e in parte anche alla costa.
   Lunedì 18 e martedì 19 il tempo si stabilizza con temperature nella norma del periodo.

I giorni 20 e 21 con la dominanza di una depressione atlantica in avvicinamento al Nord Italia si sviluppano dei temporali, specie su pianura e costa giovedì 21, in particolare a Trieste, con una diminuzione marcata delle temperature massime.
Il maltempo prosegue anche venerdì 22 e sabato 23 quando si osservano altri rovesci e temporali.
Il giorno 24 il tempo è più stabile, affluisce una massa d'aria più secca con la presenza di Bora sulla costa e le temperature massime non salgono molto.
Fino a mercoledì 27 il tempo rimane stabile, anche se l'umidità e la presenza di nubi aumentano fino al giorno successivo.

Anche il giorno 29 il cielo è nuvoloso e già al mattino un sistema temporalesco stazionario porta piogge molto intense poco a sud di Trieste verso la Slovenia, con picchi anche di 200 mm fra S. Dorligo-Dolina (Ts) e il confine (vedi box sotto); nelle ore serali si sviluppano temporali anche nelle Valli del Natisone, localmente anche forti con oltre 100 mm di pioggia.
Sabato 30 è variabile con rovesci e brevi temporali sparsi e fa anche più fresco.
Il giorno 31 il tempo è finalmente bello ovunque, ma nonostante la forte rimonta anticiclonica in quota, sul Cividalese nel tardo pomeriggio non mancano dei rovesci.

Il temporale stazionario del 29 agosto in provincia di Trieste

L'episodio di maltempo più significativo del mese di agosto si è verificato il 29, quando tra l'Istria settentrionale, e i comuni di S. Dorligo della Valle-Dolina e di Muggia un temporale stazionario ha determinato in poche ore apporti pluviometrici compresi tra i 100 e i 200 mm.
A larga scala in Europa era presente una vasta saccatura atlantica preceduta da correnti intense e umide sudoccidentali in quota e da un moderato Scirocco al suolo.
Nella sera del 28 agosto un temporale a supercella ha interessato la pianura veneta, producendo grandinate con chicchi di diametro massimo tra i 5 e i 6 cm.
Tuttavia, questo temporale una volta arrivato in Friuli Venezia Giulia si è indebolito fino a dissolversi.
Nelle ore successive si sono sviluppati altri temporali sparsi sul territorio regionale, mentre poi a metà notte una linea temporalesca ha percorso la regione da ovest verso est, dissipandosi sulle zone più orientali.
Il passaggio della linea temporalesca è stato accompagnato dalla rotazione dei venti al suolo, con lo Scirocco che è stato sostituito dal Libeccio, determinando la formazione di una linea di convergenza sul Golfo di Trieste che ha favorito lo sviluppo dei primi temporali intorno alle ore 04:30 locali.
Nelle ore successive il sistema temporalesco si è intensificato e ha interessato Trieste per circa 2 ore, fino alle 08:00 locali, con un massimo di intensità registrato circa 30 minuti prima.
Nel corso della mattina la convergenza si è spostata poco più a sud e ha determinato lo sviluppo di un temporale a multicella stazionario di tipo V-shaped.
Il temporale aveva una velocità di propagazione pressoché nulla ed il suo vertice era centrato su Cittànova d'Istria-Novigrad sulla costa istriana croata, ma poi le singole celle temporalesche si muovevano verso nordest spinte dal forte vento in quota, raggiungendo anche il settore più meridionale della provincia di Trieste.



Mappa della riflettività verticale massima dal radar della Protezione Civile del Friuli Venezia Giulia di Fossalon di Grado (GO) alle ore 09:48 del 29 agosto 2025. Si osserva il temporale stazionario che ha colpito la provincia di Trieste e l'Istria settentrionale.

Il temporale ha insistito sulle stesse zone fino alle 11:30 locali, prima di muoversi verso nordest e interessare anche il territorio attorno Postojna (Postumia) in Slovenia fino alle 17:30. Le stazioni meteorologiche ufficiali hanno registrato tra i 20 e i 30 mm a Trieste (Molo f.lli Bandiera e Istituto Nautico), 42 mm a Muggia, 50 mm a Trieste Cattinara e ben 105 mm a Basovizza. In Slovenia sono significativi i 195 mm di Postojna e i 110 mm del M. Nanos. Alcune stazioni amatoriali della zona sul confine tra Italia e Slovenia nell'entroterra di Capodistria-Koper hanno registrato picchi anche superiori ai 200 mm.

Piogge nella norma

Considerando l'intero territorio regionale nel mese di agosto 2025 le precipitazioni sono risultate in media, tuttavia ci sono state zone che hanno fatto registrare meno piogge della norma e alcune di più. In tutta la zona est e su gran parte della pianura friulana le piogge sono state inferiori dal 50 al 10% rispetto alla norma del periodo di riferimento 1991-2020, mentre nella zona di Grado, sul Carso e a ovest in quota le piogge sono state superiori dal 10 al 60%. A Grado è piovuto fino al 100% in più, cioè il doppio di quanto ci si aspetti in questo mese.

Le pluviometrie lungo la costa sono variate dai 75 ai 140 mm; in pianura dagli 80 fino ai 130 mm; su Alpi e Prealpi si sono misurate precipitazioni comprese fra i 135 e i 190 mm.

Le precipitazioni più intense sono state misurate prevalentemente i primi due giorni del mese, il 16 e 17 e tra il 21 e il 28.

Il numero di giorni di pioggia varia a seconda delle località: ci sono località in cui i giorni di pioggia si collocano tra il 50° e il 75° percentile (ad es. Fossalon di Grado, Piancavallo, Forni di Sopra) e località in cui non superano il 10° percentile (ad es. Tarvisio), passando per zone in cui i giorni di pioggia sono in media (ad es. Tolmezzo e Trieste).

Località	Agosto 2025 Pioggia (mm) totale	max giornaliera mm	data	Giorni pioggia [2]	Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm	Ultimi 3 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 6 mesi tot. mm	Δ %[3]	Ultimi 12 mesi tot. mm	Δ %[3]
CARNIA											
TOLMEZZO	164	41.2	28	12	1585	537	8	1276	26	2428	7
ENEMONZO	152	37.2	28	11	1402	501	7	1126	22	2056	5
FORNI DI SOPRA	152	46.0	28	12	1119	507	19	963	17	1787	14
PALUZZA	158	35.8	28	9	1165	419	-1	935	14	1674	0
FORNI AVOLTRI	198	66.6	16	14	1169	597	22	1032	22	1727	6
PESARIIS	174	48.6	28	12	1126	510	6	997	15	1720	2
• MONTE ZONCOLAN	187	47.2	28	12	1237	504	-4	1050	7	1799	-6
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	181	52.0	28	12	1536	585	23	1334	28	2489	12
CHIEVOLIS	183	48.0	28	11	2128	661	23	1737	40	3412	24
S.FRANCESCO	189	49.4	28	11	1856	593	20	1515	39	2973	27
CIMOLAIS	187	55.4	28	13	1270	554	33	1064	30	1918	20
PIANCAVALLO	164	47.0	28	13	1919	653	27	1615	31	3360	30
ALPI GIULIE											
TARVISIO	137	30.7	29	8	1025	380	-16	835	5	1648	3
FUSINE	88	23.6	2	9	909	323	-25	747	-1	1563	0
PONTEBBA	135	45.0	28	7	1249	471	-5	1026	17	2034	15
CAVE DEL PREDIL	170	52.0	29	7	1561	514	-5	1290	32	2424	15
• MONTE LUSSARI	142	30.4	29	8	1103	443	-7	915	12	1818	13
PREALPI GIULIE											
MUSI	146	40.6	2	11	2665	682	5	2023	32	4431	30
CORITIS	190	43.4	29	12	2055	669	17	1639	36	3381	20
COLLINARE											
GEMONA	185	49.7	21	10	1592	622	34	1325	38	2408	19
ALESSO	166	49.0	28	10	1837	553	13	1454	27	3134	27
MANIAGO	199	71.0	21	10	1591	570	25	1315	36	2448	25
VACILE	111	42.6	21	7	1170	361	-1	931	24	1788	16
ZEGLIANUTTO	97	28.8	2	10	1333	481	17	1091	31	2046	17
FAGAGNA	109	31.5	1	11	1078	307	-11	902	23	1645	9
SAN PIETRO AL NATISONE	208	102.4	29	12	1589	402	-16	1281	38	2550	30
ZOMPITTA	114	30.6	2	11	1463	500	27	1207	49	2186	28
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	119	47.6	17	11	1043	356	14	874	29	1689	17
CIVIDALE	80	21.1	2	10	1137	312	-17	924	23	1843	17
CODROIPO	87	26.7	21	7	1002	314	17	840	42	1549	24
TALMASSONS	100	30.2	1	9	863	281	18	717	39	1304	14
BICINICCO	80	17.8	27	9	921	250	-7	745	29	1362	8
GORGO	78	24.8	21	7	728	252	14	604	22	1184	10
PALAZZOLO D.S.	85	22.6	21	11	725	249	12	604	23	1119	3
CERVIGNANO	87	27.3	21	10	824	261	5	677	26	1372	11
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	126	57.6	28	6	939	356	18	761	19	1442	17
VIVARO	111	42.4	28	9	1196	433	25	962	32	1853	27
BRUGNERA	131	51.5	28	6	1001	400	25	827	24	1594	30
SAN VITO AL TGL.	99	24.0	21	7	999	373	41	840	46	1498	28
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	73	29.6	21	8	845	286	7	668	21	1397	8
CAPRIVA D.F.	71	34.4	21	11	817	258	-17	652	7	1358	1
CARSO											
SGONICO	118	33.8	2	10	773	222	-25	545	-5	1475	6
TRIESTE CATTINARA	141	50.2	29	9	738	238	-8	556	16	1265	16
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	75	26.4	29	7	501	120	-36	371	7	920	9
MONFALCONE	86	24.6	27	8	715	194	-19	563	18	1208	6
FOSSALON DI GRADO	124	31.1	2	10	774	215	-7	623	33	1439	24
GRADO	142	52.0	2	10	657	211	12	530	33	1200	18
LIGNANO	76	23.0	21	8	618	184	3	509	24	1082	11

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

se la serie di dati è inferiore a 10 anni

valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

Un mese nella norma

In questo mese di agosto 2025 la temperatura media mensile in pianura si è attestata attorno ai 23/24 °C, circa 0.5 °C più fresca rispetto all'ultimo decennio, ma leggermente più calda se si considera il trentennio di riferimento (1991-2020).
L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, mostra come la prima decade sia stata più fresca, tra il 10 e il 16 il caldo è stato torrido, mentre il periodo successivo e fino a fine mese le temperature si sono mantenute attorno alla media.
I valori più bassi sono stati osservati il 3 e 4, il 24 e 25 e l'ultimo giorno del mese; mentre le giornate più calde sono state registrate tra il 10 e il 16 del mese, quando sono stati rilevati anche dei record su diverse località della regione.
La temperatura del mare a Trieste (misurata a 2 metri di profondità) ha superato il 90° percentile della distribuzione statistica climatica solo tra il 25 e il 27; in tutti gli altri giorni si è mantenuta tra il 10° e il 90° percentile.

Località	Agosto 2025 Temperatura aria 180 cm media	valori estremi min	data (gg)	max	data (gg)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria 180 cm media	assoluti min	data (gg/aa)	max	data (gg/aa)
CARNIA														
TOLMEZZO	22.2	12.5	25	36.7	10	0	0	10	5	22.5	8.4	27/18	36.6	01/18
ENEMONZO	19.5	8.8	31	35.1	10	0	0	9	0	20.3	5.2	27/18	34.8	05/17
FORNI DI SOPRA	17.8	8.6	25	31.1	10	0	0	3	0	18.3	4.6	27/18	31.2	05/17
PALUZZA	19.2	8.2	31	35.0	10	0	0	9	0	19.9	4.6	27/18	35.5	01/18
FORNI AVOLTRI	17.6	7.1	24	32.9	10	0	0	5	0	17.9	4.5	27/18	31.5	21/23
• MONTE ZONCOLAN	13.5	5.8	24	25.1	14	0	0	0	0	13.9	1.3	26/18	25.5	01/20
PREALPI CARNICHE														
BARCIS	19.5	10.8	31	34.2	10	0	0	8	0	20.3	7.5	27/18	34.2	13/15
TRAMONTI DI SOTTO	19.6	8.0	04	35.1	10	0	0	10	0	20.5	4.0	27/18	35.4	13/15
S.FRANCESCO	19.3	9.4	04	35.7	10	0	0	10	0	20.3	7.2	27/18	35.7	05/17
PIANCAVALLO	16.0	6.9	25	29.2	10	0	0	0	0	15.4	2.8	27/18	27.4	23/23
•MONTE SAN SIMEONE	15.0	7.3	24	27.2	10	0	0	0	1	15.5	2.4	26/18	27.1	12/24
•PALA D'ALTEI	14.9	7.4	03	26.5	10	0	0	0	0	15.6	3.8	26/18	26.4	23/23
ALPI GIULIE														
TARVISIO	17.5	6.0	25	31.6	10	0	0	2	0	17.8	2.2	27/18	33.2	04/17
FUSINE	17.0	3.6	25	33.8	10	0	0	5	0	17.4	0.1	27/18	33.8	02/17
PONTEBBA	19.8	9.7	25	35.1	10	0	0	11	0	19.9	6.0	27/18	36.1	12/24
CAVE DEL PREDIL	16.7	6.5	25	30.6	10	0	0	2	0	17.2	4.3	27/18	31.6	12/24
• MONTE LUSSARI	13.4	4.7	24	25.0	10	0	0	0	0	13.4	1.3	26/18	25.7	03/17
PREALPI GIULIE														
MUSI	19.3	10.5	25	33.2	10	0	0	8	0	20.7	7.9	27/18	36.3	12/24
CORITIS	19.3	9.9	25	34.2	10	0	0	9	0	19.7	6.4	27/18	36.0	12/24
MONTE MATAJUR	14.0	6.3	24	24.4	10	0	0	0	0	14.4	2.4	26/18	23.9	05/17
COLLINARE														
GEMONA	22.7	14.4	25	35.7	10	0	0	10	8	23.1	11.0	26/18	36.2	12/24
ALESSO	22.3	13.3	31	36.1	10	0	0	10	7	23.3	10.7	27/18	37.4	01/18
FAGAGNA	23.3	14.5	24	36.8	10	0	0	11	8	23.9	11.4	27/18	37.3	31/24
SAN PIETRO AL NATISONE	22.0	11.4	25	36.7	10	0	0	11	2	22.5	9.4	27/18	38.0	23/23
PIANURA UDINESE														
UDINE S.O.	23.8	13.2	25	37.8	10	0	0	10	8	24.1	10.4	27/18	37.3	05/17
CIVIDALE	23.6	14.3	04	38.5	10	0	0	12	9	24.1	11.2	26/18	39.4	23/23
CODROIPO	23.2	12.9	25	38.9	10	0	0	13	6	23.8	8.9	27/18	37.2	23/23
TALMASSONS	23.9	13.7	25	37.8	10	0	0	13	9	23.8	9.3	27/18	38.5	05/17
BICINICCO	23.6	13.6	04	38.6	10	0	0	13	5	24.0	10.0	27/18	37.9	05/17
GORGO	22.9	13.4	25	36.9	16	0	0	11	5	24.0	10.5	27/18	38.1	07/15
PALAZZOLO D.S.	23.2	12.2	25	37.3	16	0	0	14	3	23.9	8.3	27/18	38.3	05/17
CERVIGNANO	23.0	11.7	25	38.5	10	0	0	13	0	24.1	8.8	27/18	38.8	05/17
PIANURA PORDENONESE														
PORDENONE	23.5	13.4	25	37.6	10	0	0	13	7	24.5	9.8	27/18	37.9	23/23
VIVARO	22.8	12.8	04	37.3	10	0	0	10	2	23.2	10.0	27/18	36.7	05/17
BRUGNERA	23.4	12.6	25	37.4	10	0	0	12	5	24.3	10.3	27/18	38.0	04/17
SAN VITO AL TGL.	23.3	12.8	04	37.7	10	0	0	13	6	24.0	10.2	27/18	37.0	05/17
ISONTINO														
GRADISCA D'IS.	24.1	12.7	04	37.9	10	0	0	15	9	24.7	9.4	27/18	38.9	14/15
CAPRIVA D.F.	23.8	13.3	26	38.4	10	0	0	14	8	24.5	10.5	27/18	38.8	05/17
CARSO														
SGONICO	23.0	10.7	26	37.5	10	0	0	11	8	23.8	9.8	30/21	38.9	05/17
FASCIA COSTIERA														
TRIESTE M.BANDIERA	25.2	18.9	03	37.2	10	0	0	9	24	25.9	15.5	26/18	36.4	09/15
MONFALCONE	23.8	13.1	25	39.2	10	0	0	15	7	25.6	10.8	27/18	39.2	05/17
FOSSALON DI GRADO	24.3	13.3	25	39.1	10	0	0	15	6	25.0	10.5	27/18	38.4	05/17
GRADO	25.1	17.1	25	37.0	15	0	0	9	19	25.6	13.2	26/18	38.6	06/17
LIGNANO	24.7	17.2	04	35.1	16	0	0	10	20	26.2	13.9	26/18	37.2	03/17

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
25.4	24.8	23.1	23.3	24.1	23.5	23.0	23.4	25.6	26.6	25.3	23.9	24.1	24.7	25.0	25.5	25.2	25.0	24.7	24.9	25.1	25.4	25.6	25.0	24.9	25.1	25.4	25.5	25.5	25.3	25.1

Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- nuovo minimo
- nuovo massimo

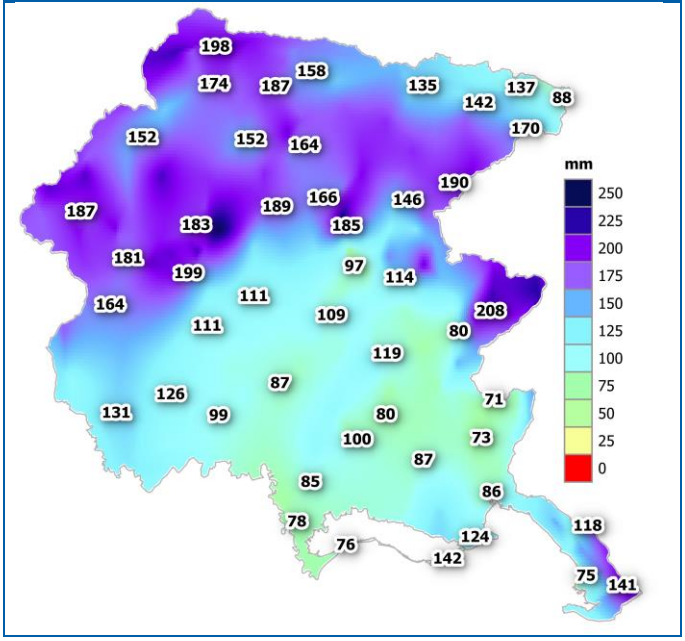
[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.
[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.
[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.
** dato mancante.
[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.
• stazione di vetta.

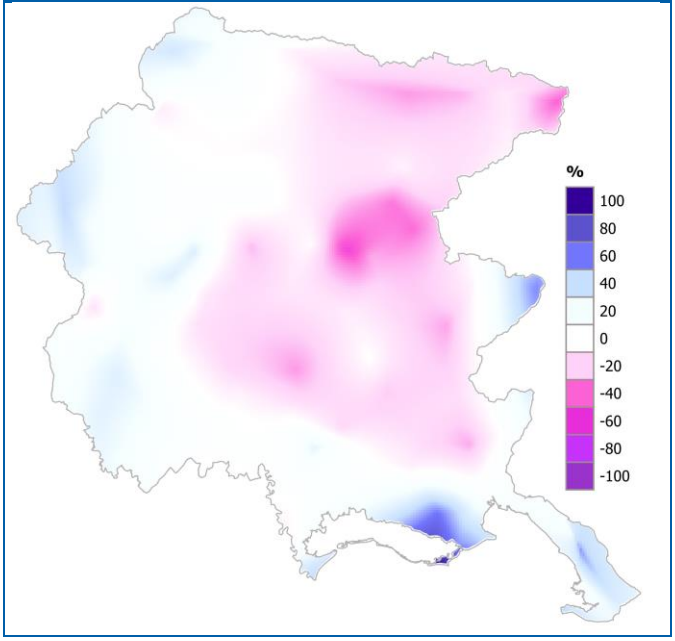
Mappe

Precipitazione

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

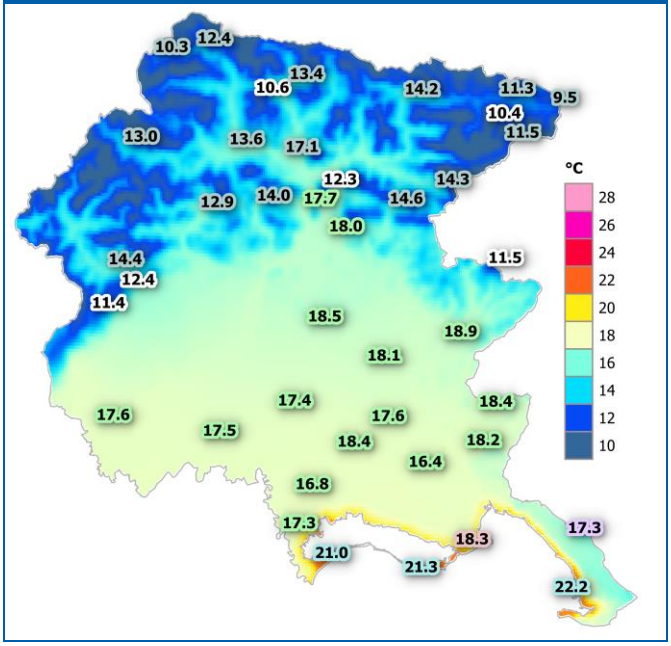


Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

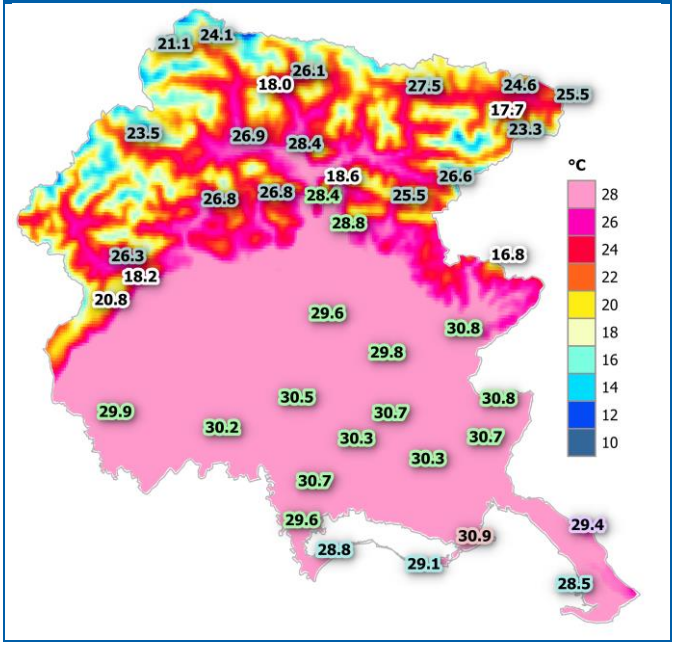


Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]



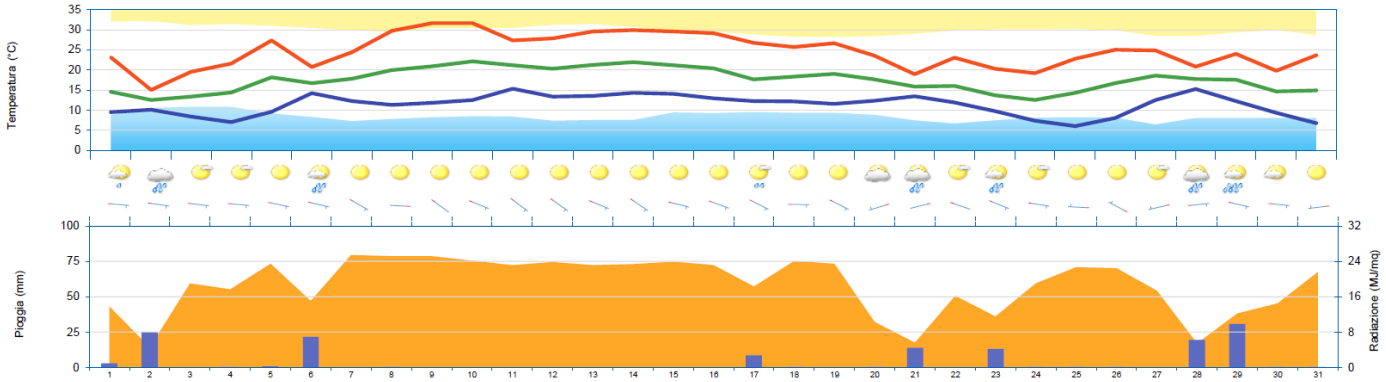
Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]



[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.
[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.
[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di: costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

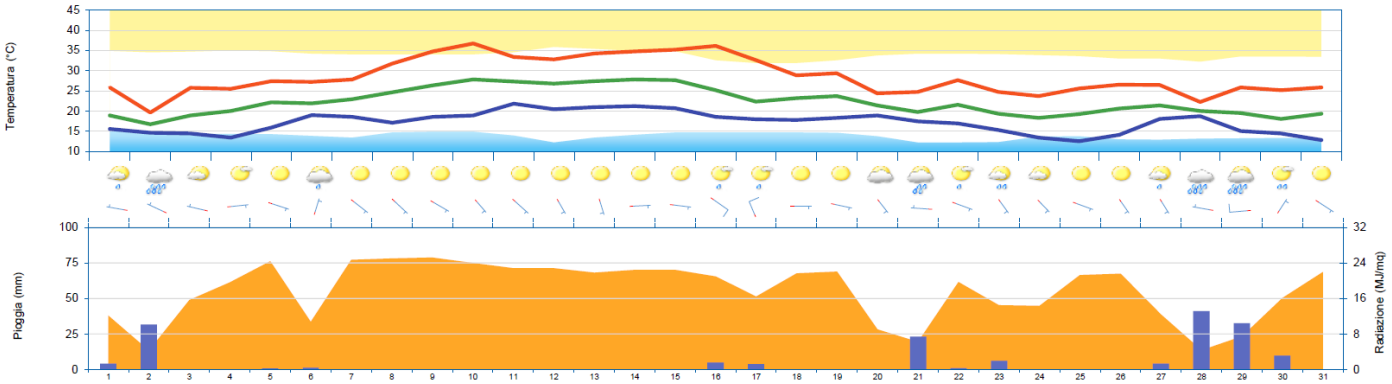
Meteogrammi

Tarvisio (UD)



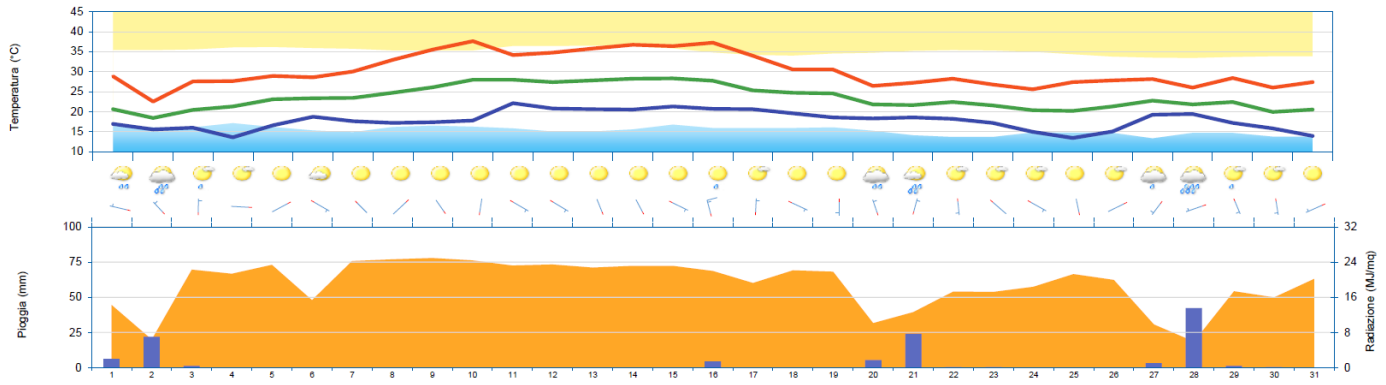
Pioggia	2.9	25.1	0.0	0.2	0.7	21.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.2	0.0	0.1	13.9	0.3	13.0	0.1	0.2	0.1	0.0	19.4	30.7	0.1	0.1
Vento max	6.9	5.8	6.5	6.3	5.6	7.2	6.2	4.9	4.5	6.5	7.5	6.6	6.1	8.1	7.4	8.9	8.3	6.9	5.6	5.2	4.4	4.9	5.9	6.9	7.3	7.0	7.4	7.1	7.9	6.6	5.4
Vento medio	0.9	1.0	1.5	1.2	0.9	1.6	1.5	1.0	1.1	1.4	1.8	1.7	1.5	1.6	1.4	1.6	1.3	1.6	1.1	1.3	0.6	1.0	1.0	1.5	1.3	1.4	2.2	1.3	1.4	1.4	1.2
T massima	23.1	15.0	19.5	21.6	27.3	20.7	24.4	29.7	31.6	31.6	27.3	27.8	29.5	29.9	29.5	29.1	26.7	25.7	26.6	23.5	18.9	23.0	20.3	19.2	22.8	25.0	24.8	20.8	24.0	19.8	23.6
T media	14.5	12.5	13.3	14.4	18.1	16.7	17.8	19.9	20.9	22.1	21.1	20.3	21.2	21.9	21.1	20.4	17.6	18.3	19.0	17.6	15.8	16.0	13.7	12.5	14.3	16.7	18.6	17.7	17.5	14.6	14.9
T minima	9.5	10.1	8.4	7.0	9.6	14.2	12.2	11.3	11.8	12.5	15.3	13.3	13.5	14.3	14.0	12.9	12.2	12.1	11.5	12.3	13.4	11.9	9.7	7.3	6.0	8.0	12.5	15.2	12.2	9.3	6.7
Radiazione	13.8	4.5	19.0	17.6	23.4	15.0	25.4	25.2	25.2	24.2	23.1	23.9	23.1	23.4	23.9	23.1	18.3	24.1	23.4	10.2	5.6	16.2	11.5	19.0	22.7	22.4	17.3	5.4	12.3	14.5	21.5

Tolmezzo (UD)



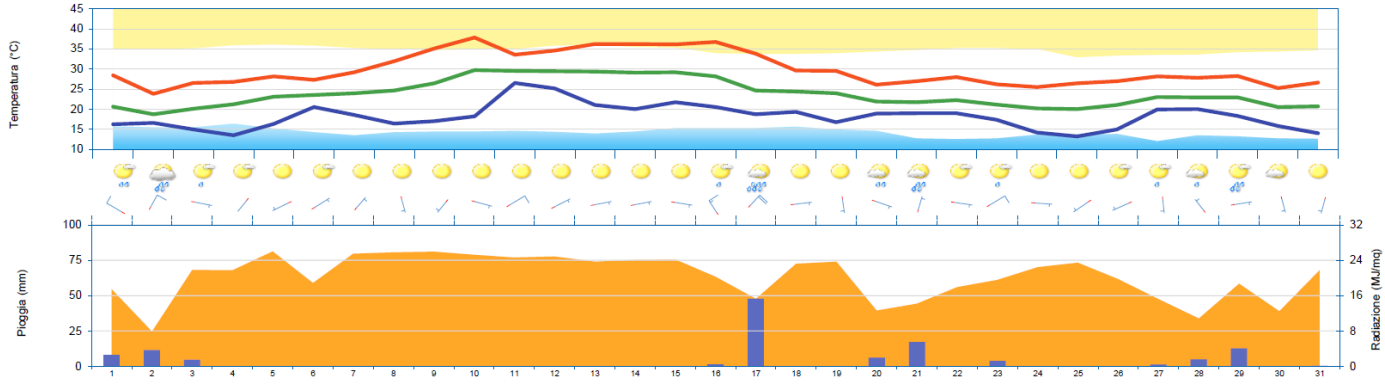
Pioggia	4.0	31.6	0.0	0.0	0.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	3.8	0.0	0.0	0.0	23.2	1.0	6.0	0.0	0.0	0.0	4.0	41.2	32.6	9.6	0.0
Vento max	6.5	6.2	7.6	8.0	8.7	6.1	8.4	8.4	7.3	6.7	7.1	8.4	8.2	8.8	5.8	12.0	11.0	7.9	7.4	7.6	5.2	7.5	6.2	7.4	7.7	8.9	7.7	5.9	14.1	8.9	7.9
Vento medio	1.6	1.6	2.4	2.2	2.3	1.6	2.2	2.2	2.0	2.0	2.1	2.0	2.1	2.1	1.8	2.4	1.9	2.1	1.9	1.6	1.4	2.2	1.6	1.7	2.1	2.1	1.8	1.2	2.4	2.5	2.1
T massima	25.8	19.6	25.7	25.5	27.4	27.2	27.8	31.7	34.7	36.7	33.4	32.8	34.2	34.7	35.2	36.1	32.6	28.8	29.3	24.4	24.7	27.6	24.7	23.7	25.6	26.5	26.4	22.2	25.8	25.1	25.8
T media	18.9	16.7	18.9	20.0	22.1	21.9	22.9	24.6	26.3	27.8	27.3	26.8	27.4	27.8	27.6	25.1	22.3	23.2	23.7	21.4	19.7	21.5	19.3	18.3	19.2	20.6	21.4	20.0	19.5	18.0	19.3
T minima	15.5	14.6	14.4	13.4	15.9	19.0	18.5	17.1	18.5	18.9	21.8	20.4	20.9	21.2	20.7	18.5	17.9	17.8	18.3	18.9	17.4	16.9	15.3	13.4	12.5	14.1	18.0	18.7	15.0	14.4	12.8
Radiazione	12.1	4.3	15.7	19.7	24.4	10.7	24.7	25.0	25.2	24.0	22.8	22.8	21.8	22.5	22.4	21.0	16.4	21.7	22.0	9.0	6.3	19.7	14.5	14.3	21.3	21.6	12.4	4.3	7.5	16.1	22.0

Pordenone



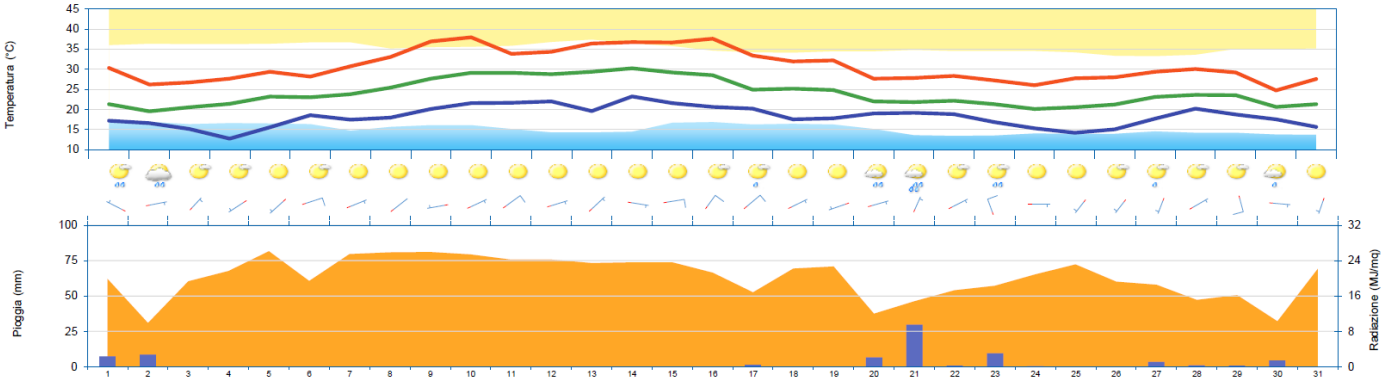
Pioggia	6.3	21.9	1.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	5.3	24.1	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	3.1	42.4	1.1	0.1	0.0
Vento max	7.3	7.3	8.0	4.6	4.7	5.2	4.4	4.4	4.5	4.6	7.6	5.7	4.8	4.3	6.3	16.5	6.2	6.4	5.8	5.1	7.7	6.7	4.7	5.8	4.9	4.7	6.5	8.7	6.5	7.1	6.0
Vento medio	1.4	1.9	2.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.7	1.6	1.5	1.6	1.7	1.4	2.3	3.1	2.0	1.9	1.6	1.3	2.0	1.6	1.3	1.5	1.6	1.4	1.3	2.5	2.3	2.2	1.6
T massima	28.8	22.5	27.5	27.6	28.9	28.6	30.0	32.9	35.5	37.6	34.1	34.7	35.8	36.7	36.4	37.2	34.0	30.5	30.5	26.4	27.2	28.2	26.8	25.6	27.4	27.8	28.1	26.0	28.4	26.0	27.4
T media	20.6	18.4	20.4	21.3	23.1	23.3	23.4	24.7	26.1	28.0	28.0	27.4	27.8	28.2	28.3	27.7	25.3	24.7	24.5	21.8	21.6	22.4	21.5	20.3	20.2	21.3	22.7	21.8	22.4	19.9	20.5
T minima	16.9	15.5	16.0	13.6	16.6	18.7	17.6	17.2	17.3	17.8	22.1	20.8	20.6	20.5	21.3	20.7	20.6	19.6	18.5	18.3	18.5	18.2	17.2	14.9	13.4	15.0	19.2	19.4	17.2	15.8	13.9
Radiazione	14.2	6.4	22.2	21.3	23.4	15.3	24.3	24.6	24.9	24.4	23.2	23.5	22.8	23.1	23.2	22.0	19.3	22.1	21.8	10.1	12.6	17.3	17.2	18.3	21.2	19.9	9.8	5.9	17.4	16.0	20.2

Udine S. Osvaldo



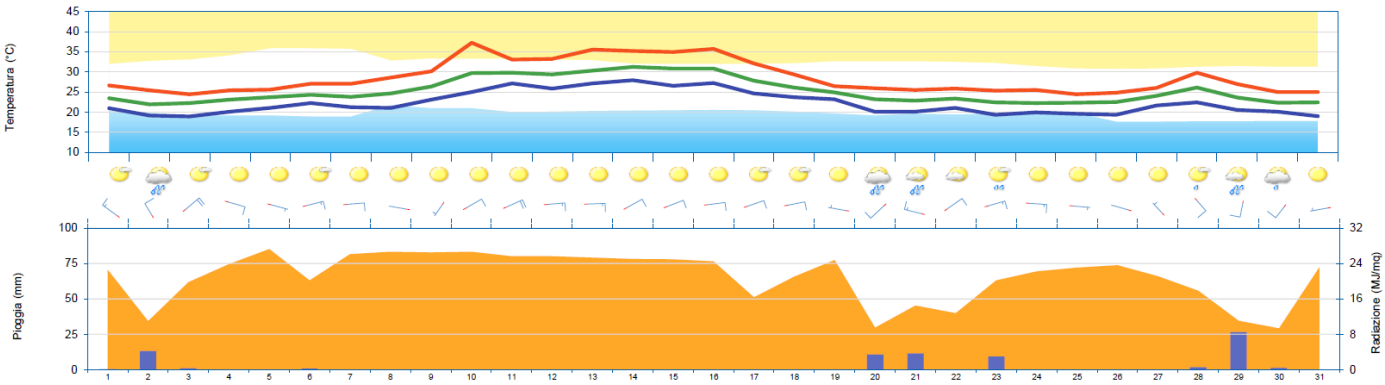
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	7.9	11.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	47.6	0.0	0.0	6.0	17.2	0.3	3.9	0.0	0.0	0.0	1.2	4.7	12.6	0.0	0.1
Vento max	10.4	11.3	6.7	4.6	5.3	9.8	7.8	5.0	5.8	7.7	10.6	8.6	8.2	8.0	9.5	17.2	21.1	7.2	5.8	5.4	9.3	6.9	10.4	9.5	5.7	5.7	5.5	8.6	8.4	7.0	6.2
Vento medio	1.6	2.1	1.9	1.3	1.4	3.2	2.3	1.2	1.3	2.0	3.8	3.0	2.1	2.1	2.7	3.8	3.2	2.2	1.4	1.4	1.9	1.6	2.2	2.7	1.5	1.3	1.3	2.3	2.6	2.2	1.6
T massima	28.4	23.8	26.5	26.8	28.1	27.3	29.2	31.9	35.1	37.8	33.5	34.6	36.2	36.2	36.1	36.7	33.8	29.6	29.5	26.1	26.9	28.0	26.2	25.5	26.4	26.9	28.1	27.8	28.2	25.2	26.6
T media	20.6	18.7	20.1	21.2	23.1	23.5	23.9	24.6	26.4	29.7	29.5	29.4	29.3	29.1	29.2	28.1	24.6	24.4	23.9	21.9	21.7	22.2	21.1	20.2	20.0	21.0	23.0	22.9	22.9	20.5	20.7
T minima	16.2	16.6	14.9	13.5	16.3	20.5	18.5	16.4	17.0	18.2	26.5	25.1	21.0	20.0	21.7	20.5	18.7	19.3	16.7	18.9	19.0	19.0	17.3	14.2	13.2	14.9	19.9	20.0	18.3	15.8	14.0
Radiazione	17.5	7.9	21.8	21.7	26.0	18.9	25.5	25.8	25.9	25.3	24.6	24.8	23.6	24.0	24.2	20.3	15.3	23.2	23.7	12.6	14.1	18.0	19.6	22.4	23.4	19.7	15.2	10.8	18.7	12.5	21.7

Gradisca d'Isonzo (GO)



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	7.2	8.5	0.3	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	6.4	29.6	0.6	9.5	0.1	0.0	0.0	3.4	0.8	0.7	4.4	0.0
Vento max	9.7	8.0	8.9	5.3	6.6	12.2	7.0	4.9	5.9	7.3	13.8	8.9	8.3	8.5	11.3	10.3	11.4	9.6	7.0	7.6	8.2	9.7	10.2	7.7	6.3	7.1	6.2	6.6	11.3	8.3	7.5
Vento medio	2.6	2.5	2.2	1.7	1.8	3.8	2.0	1.8	2.1	2.3	4.2	2.9	2.8	3.0	3.4	3.0	2.5	2.2	1.8	1.7	2.3	2.3	2.4	2.5	2.3	2.0	1.7	2.4	3.1	2.3	2.4
T massima	30.3	26.2	26.7	27.6	29.3	28.1	30.7	33.0	36.9	37.9	33.8	34.3	36.4	36.7	36.6	37.6	33.4	31.9	32.2	27.6	27.8	28.3	27.2	26.0	27.7	28.0	29.3	30.0	29.2	24.7	27.5
T media	21.3	19.5	20.5	21.4	23.2	23.0	23.8	25.4	27.6	29.1	29.1	28.7	29.3	30.2	29.2	28.5	24.9	25.1	24.8	22.0	21.8	22.1	21.3	20.1	20.5	21.2	23.1	23.6	23.5	20.6	21.3
T minima	17.2	16.6	15.1	12.7	15.5	18.5	17.4	17.9	20.1	21.5	21.6	22.0	19.6	23.2	21.5	20.6	20.2	17.5	17.8	19.0	19.1	18.8	16.8	15.3	14.2	15.0	17.7	20.2	18.7	17.5	15.6
Radiazione	19.8	9.9	19.4	21.6	26.1	19.4	25.5	25.9	25.9	25.4	24.2	24.2	23.4	23.6	23.6	21.2	16.8	22.2	22.7	12.0	14.8	17.3	18.3	20.9	23.1	19.2	18.5	15.1	16.2	10.3	22.2

Trieste molo f.lli Bandiera



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Pioggia	0.2	13.0	0.8	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	11.4	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	26.4	1.2	0.0
Vento max	19.8	12.4	20.4	11.3	7.9	19.8	14.5	2.5	5.0	10.2	23.3	15.7	16.0	11.7	14.7	11.2	14.2	14.9	6.2	12.6	18.1	13.1	15.5	17.3	6.1	4.0	5.4	10.6	12.6	11.4	5.5
Vento medio	2.6	2.9	7.9	4.1	3.0	8.8	4.0	0.9	1.0	2.9	10.4	8.3	6.1	5.2	5.6	4.3	5.4	4.6	2.3	2.7	3.6	3.5	4.0	5.3	2.3	1.7	1.9	3.0	3.3	2.6	1.7
T massima	26.6	25.4	24.4	25.4	25.6	27.0	27.0	28.6	30.1	37.2	33.0	33.2	35.5	35.2	34.9	35.7	32.1	29.3	26.4	25.9	25.5	25.8	25.3	25.5	24.4	24.8	26.0	29.8	26.9	25.0	25.0
T media	23.4	21.9	22.2	23.1	23.7	24.3	23.8	24.6	26.3	29.7	29.8	29.3	30.3	31.2	30.8	30.8	27.8	26.1	24.9	23.2	22.8	23.3	22.4	22.2	22.3	22.5	24.0	26.1	23.6	22.3	22.4
T minima	20.9	19.1	18.9	20.1	21.0	22.2	21.2	21.0	23.1	25.0	27.1	25.8	27.1	27.9	26.5	27.2	24.6	23.7	23.2	20.1	20.1	21.0	19.3	19.9	19.6	19.3	21.6	22.4	20.5	20.1	19.0
Radiazione	22.6	11.0	19.8	23.9	27.3	20.1	26.1	26.6	26.5	26.6	25.6	25.7	25.3	25.0	24.9	24.5	16.4	21.1	24.8	9.5	14.4	12.8	20.2	22.2	23.0	23.6	21.1	17.8	11.1	9.3	23.1

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

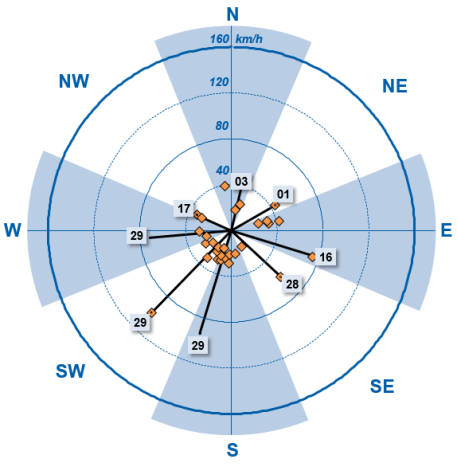
Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

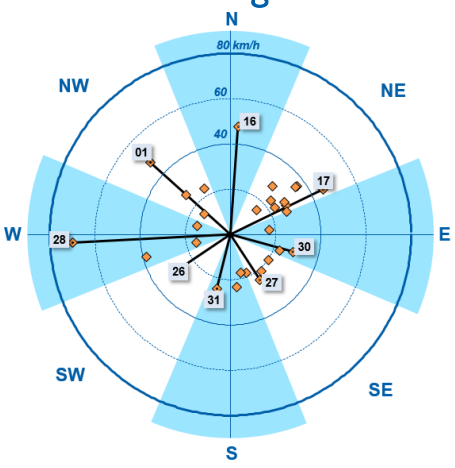
Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Raffica massima giornaliera (km/h)

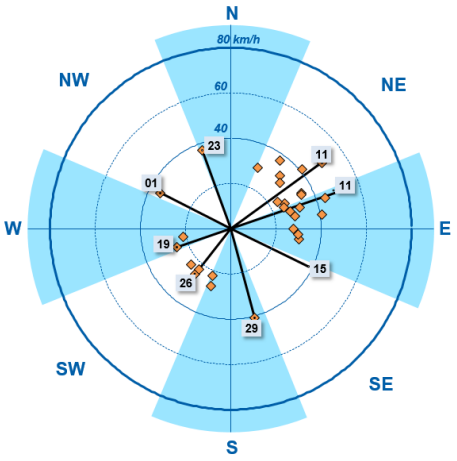
Monte Zoncolan



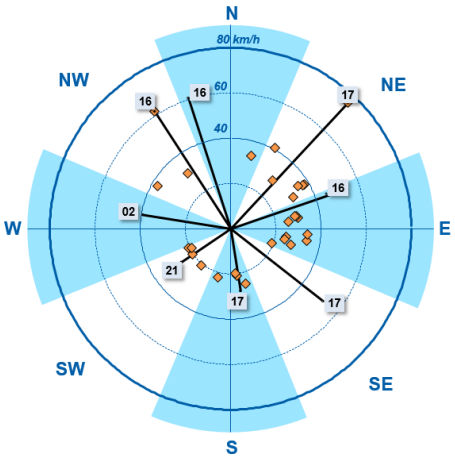
San Vito al Tagliamento



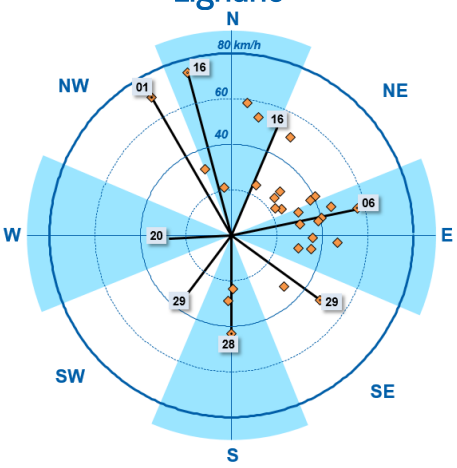
Gradisca d'Isonzo



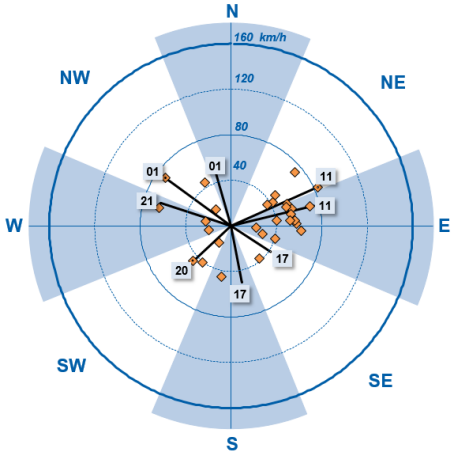
Udine



Lignano



Trieste



Legenda tabella

- *valori compresi tra il 10° e il 90° percentile*
- *valori inferiori al 10°percentile*
- *valori superiori al 90°percentile*

Località	Velocità media vento filato (km/h)	Velocità media nell'ottante (km/h)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
*MONTE ZONCOLAN	10.6	14.7	10.9	11.9	8.8	10.5	11.5	8.9	7.5	13	42	86	17	30	107	30	22	13
SAN VITO AL TGL.	6.5	6.9	7.3	7.6	6.8	6.9	6.1	4.9	5.0	104	84	42	27	22	18	20	29	14
GRADISCA D'IS.	8.7	6.5	9.1	11.1	6.8	7.4	8.8	8.3	6.6	8	42	20	3	5	9	6	4	2
UDINE S.O.	7.5	7.0	7.8	9.3	8.7	7.5	6.2	5.7	8.7	64	105	61	26	28	19	18	26	14
LIGNANO	14.4	15.7	16.2	17.7	12.9	11.6	9.0	7.4	11.5	17	35	16	7	6	7	7	6	1
TRIESTE m.bandiera	14.6	8.5	23.3	19.8	9.3	7.1	9.4	10.5	10.9	9	47	122	59	21	19	37	37	9

*dati parzialmente sostituiti con stazioni limitrofe comparabili.

Contenuti rilasciati con licenza Creative Commons,
Attribuzione 4.0 Internazionale (CC BY 4.0) (Licenza)